Partnership. With Guarantee.

# Φλαντζωτές σφαιρικές βάνες από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτρικό ενεργοποιητή Σειρά BA051

| | |
|---|---|
| Τύπος κατασκευής | Φλαντζωτή σφαιρική βάνα με Ηλεκτρομειωτήρας με ηλεκτροκινητήρα, επιπλέον χειροκίνητη ενεργοποίηση, Θέρμανση ενεργοποιητή και Παρακολούθηση ροπής στρέψης, Δομικό μήκος σύμφωνα με EN558-1 R27 |
| Σύνδεση | Φλάντζες DN15...DN150 σύμφωνα με EN1092-1 |
| Υλικά κατασκευής<br>Τυπική εκτέλεση | Κίνηση: Περίβλημα πολυμερές PA6 ή αντίστοιχα PA66<br>Σφαιρική βάνα: Σώμα και σφαίρα από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4408, Σφαιρική στεγανοποίηση PTFE, Στεγανοποίηση ατράκτου PTFE/FKM |
| Πεδίο εφαρμογής | Υγρά και αέρια της ομάδας 1 και 2 σύμφωνα με PED 2014/68/EU, τα οποία δεν προσβάλλουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά |
| Θερμοκρασία μέσου | -20...+160°C |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | -20...+55°C |
| Πίεση λειτουργίας | Κενό αέρος μέγ. 10 $^{-3}$ Torr έως Πίεση λειτουργίας σύμφωνα με τον πίνακα και το διάγραμμα πίεσης-θερμοκρασίας |
| Τύπος στερέωσης | Εγκατάσταση σε άκαμπτο σύστημα σωληνώσεων |
| Θέση εγκατάστασης | οποιοδήποτε, εκτός από κρεμαστό προς τα κάτω |

## Ηλεκτρικά δεδομένα:

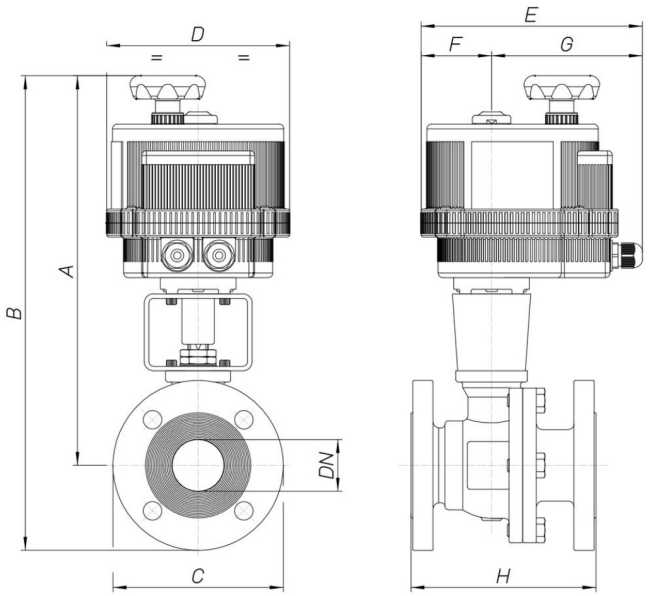
| | |
|---|---|
| Τύπος τάσης | Εναλλασσόμενη και συνεχής τάση |
| Τυπική τάση | βλέπε πίνακα "Ηλεκτρικά δεδομένα" |
| Επιτρεπόμενη διακύμανση τάσης | ± 10% |
| Ηλεκτρικός Σύνδεση | μέσω στυπιοθλίπτη εισόδου καλωδίου PG11 |
| Τερματικός διακόπτης θέσης | μέσω ενσωματωμένων διακοπτών τερματικής θέσης |
| Κύκλος λειτουργίας | βλέπε πίνακα "Ηλεκτρικά δεδομένα", όμως μέγ. 100 μεταγωγές ανά ημέρα |
| Βαθμός προστασίας IP | VB015 IP65 ή αντίστοιχα όλες οι άλλες διαστάσεις IP67 σύμφωνα με EN 60529 με σωστά εγκατεστημένη είσοδο καλωδίου (προστασία από είσοδο σκόνης και πιτσιλίσματα νερού) |
| Εγκρίσεις | Σφαιρική βάνα ATEX, FireSafe, TA-Luft |
| Ειδική εκτέλεση | χωρίς λάδι, γράσο και σιλικόνη για οξυγόνο, Συστοιχία μπαταριών για θέση ασφαλείας, Ρυθμιστής θέσης |
| Σημείωση παραγγελίας | Παρακαλούμε κατά την παραγγελία να αναφέρετε επιπλέον το μέσο λειτουργίας, την πίεση λειτουργίας και τη θερμοκρασία λειτουργίας. |
| Σημείωση εφαρμογής | Οι τιμές πίεσης και θερμοκρασίας είναι μέγιστες τιμές για κανονικές συνθήκες, για λιπαντικά ή μη απολιπαντικά μέσα. Ειδικότερα, τα απολιπαντικά μέσα μειώνουν τις αναφερόμενες τιμές και αυξάνουν την απαιτούμενη ροπή στρέψης. Για αυτές τις ειδικές περιπτώσεις συνιστούμε προηγούμενη διευκρίνιση. |


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

## Κωδικός τύπου

| | | BA051- | 15 | - | 0L |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN15 | | 15 | | |
| | DN20 | | 20 | | |
| | DN25 | | 25 | | |
| | DN32 | | 32 | | |
| | DN40 | | 40 | | |
| | DN50 | | 50 | | |
| | DN65 | | 65 | | |
| | DN80 | | 80 | | |
| | DN100 | | 100 | | |
| | DN125 | | 125 | | |
| **Ονομαστική διάμετρος** | DN150 | | 150 | | |
| | | | | | |
| **Τάση** | 12V/50-60Hz/12VDC | | | | 0D |
| | 24V/50-60Hz/24VDC | | | | 0L |
| | 100-240V/50-60Hz | | | | 0H |

## Διαστάσεις




| Ονομαστική διάμετρος DN[mm] | μέγ. πίεση λειτουργίας [bar] | A | B | C | D | E | F | G | H | Τιμή KV [m 3 /h] | Βάρος [περ. kg] | Τύπος ενεργοποιητή | Τύπος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 40 | 225 | 272 | 95 | 123 | 164 | 43 | 121 | 115 | 16,3 | 4,2 | VB015 | BA051-15-0. |
| 20 | 40 | 229 | 282 | 105 | 123 | 164 | 43 | 121 | 120 | 29,5 | 4,9 | VB015 | BA051-20-0. |
| 25 | 40 | 294 | 351 | 115 | 157 | 191 | 61 | 130 | 125 | 43 | 7,1 | VB030 | BA051-25-0. |
| 32 | 40 | 324 | 394 | 140 | 185 | 215 | 68 | 147 | 130 | 89 | 9,4 | VB060 | BA051-32-0. |
| 40 | 40 | 351 | 426 | 150 | 185 | 215 | 68 | 147 | 140 | 230 | 11,7 | VB060 | BA051-40-0. |
| 50 | 40 | 359 | 441 | 165 | 185 | 215 | 68 | 147 | 150 | 265 | 15 | VB060 | BA051-50-0. |
| 65 | 16 | 386 | 478 | 185 | 211 | 237 | 84 | 153 | 170 | 540 | 20,6 | VB110 | BA051-65-0. |
| 80 | 16 | 420 | 520 | 200 | 211 | 237 | 84 | 153 | 180 | 873 | 25,7 | VB110 | BA051-80-0. |
| 100 | 16 | 435 | 544 | 220 | 211 | 237 | 84 | 153 | 190 | 1390 | 32 | VB190 | BA051-100-0. |
| 125 | 16 | 458 | 583 | 250 | 222 | 247 | 77 | 170 | 325 | 1707 | 56,8 | VB270 | BA051-125-0. |
| 150 | 16 | 491 | 634 | 285 | 222 | 247 | 77 | 170 | 350 | 2024 | 82 | VB350 | BA051-150-0. |



+43 512 52076
austria@stasto.eu

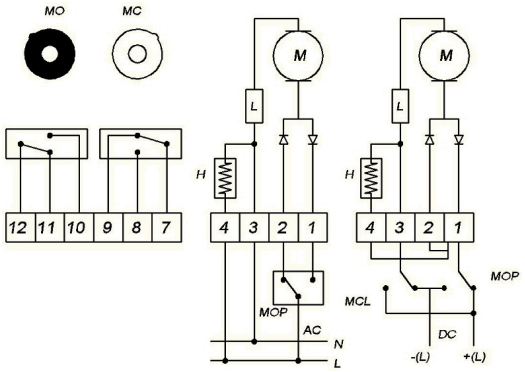

© STASTO Automation KG

## Ηλεκτρικά δεδομένα

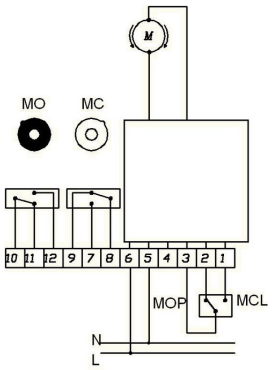
| Τύπος | Τάση | Κατανάλωση ρεύματος [A] | Ονομαστική ροπή [Nm] | Κύκλος λειτουργίας (S3) | Χρόνος μεταγωγής [Sek.] |
|---|---|---|---|---|---|
| VB015-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | 1,2 | 15 | AC 50% / DC 75% | 10 |
| VB015-L-24 | 24V/50-60Hz/24VDC | 0,6 | 15 | AC 50% / DC 75% | 10 |
| VB015-H | 100-240V/50-60Hz | 0,3-0,19 | 15 | 75% | 10 |
| VB30-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8 | 30 | 50% | 8 |
| VB30-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7 | 30 | 75% | 8 |
| VB30-H | 100-240V/50-60Hz | 0,4-0,2 | 30 | 75% | 8 |
| VB060-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85 | 60 | 50% | 9 |
| VB060-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2 | 60 | 75% | 9 |
| VB60-H | 100-240V/50-60Hz | 0,6-0,3 | 60 | 75% | 9 |
| VB110-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 2,2 / DC 1,8 | 110 | 50% | 27 |
| VB110-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1 / DC 0,7 | 110 | 75% | 27 |
| VB110-H | 100-240V/50-60Hz | 0,4-0,2 | 110 | 75% | 27 |
| VB190-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85 | 190 | 50% | 27 |
| VB190-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2 | 190 | 75% | 27 |
| VB190-H | 100-240V/50-60Hz | 0,6-0,3 | 190 | 75% | 27 |
| VB270-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 3,8 / DC 2,85 | 270 | 50% | 50 |
| VB270-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,8 / DC 1,2 | 270 | 75% | 50 |
| VB270-H | 100-240V/50-60Hz | 0,6-0,3 | 270 | 75% | 50 |
| VB350-L-12 | 12V/50-60Hz/12VDC | AC 4,75 / DC 3,65 | 350 | 50% | 50 |
| VB350-L | 24V/50-60Hz/24VDC | AC 1,895/ DC 1,65 | 350 | 75% | 50 |
| VB350-H | 100-240V/50-60Hz | 0,75-0,4 | 350 | 75% | 50 |

## Ηλεκτρικό παράδειγμα σύνδεσης VB015

Τύπος VB015-L



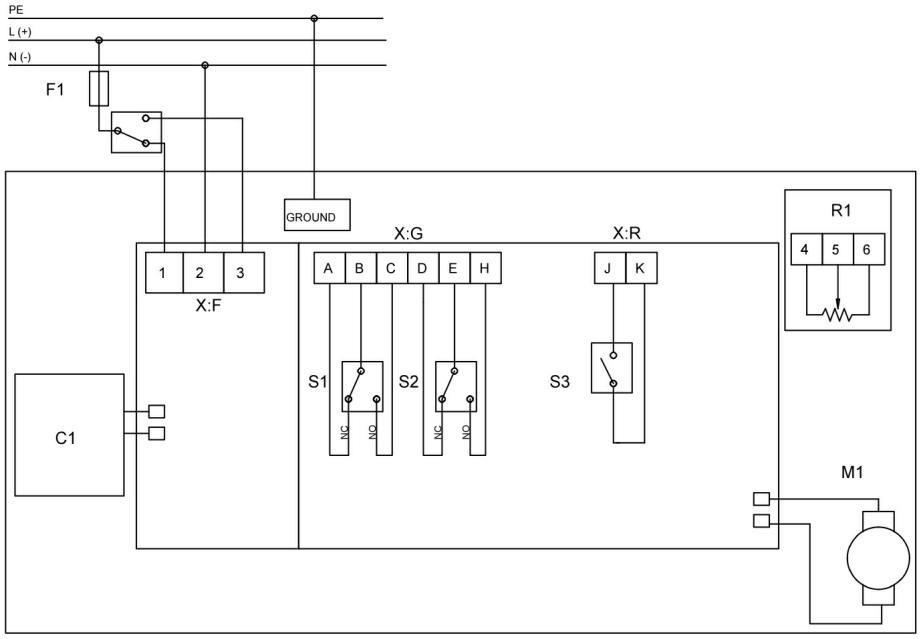

Τύπος VB015-H




| Θέση | Περιγραφή | Σημείωση |
|---|---|---|
| H | Θέρμανση | Τυπικό |
| L | Περιοριστής ροπής | Τυπικό |
| MC | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΚΛΕΙΣΤΟΝ | Τυπικό<br>μέγ. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MO | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ | Τυπικό<br>μέγ. 1A/250VAC-1A/30VDC |
| MCL | Κινητήρας ΚΛΕΙΣΤΟ | |
| MOP | Ενεργοποιητής ΑΝΟΙΧΤΟΝ | |


© STASTO Automation KG

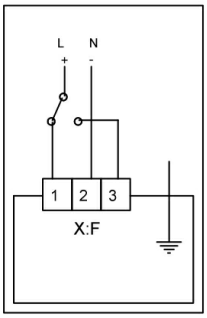
## Ηλεκτρικό παράδειγμα σύνδεσης VB030 - VB350



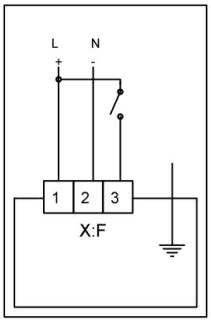

| Θέση | Περιγραφή | Σημείωση |
|---|---|---|
| C1 | Συστοιχία μπαταριών για θέση ασφαλείας | διατίθεται προαιρετικά |
| R1 | Ποτενσιόμετρο 5 KΩ/1W | διατίθεται προαιρετικά |
| S1 | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΚΛΕΙΣΤΟΝ | Τυπικό<br>μέγ. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S2 | Ενδείξεις τελικών θέσεων ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ | Τυπικό<br>μέγ. 2A/250VAC-2A/30VDC |
| S3 | Σήμα σφάλματος | Τυπικό<br>μέγ. 1A/120VAC-2A/24VDC |
| X:F:1 | Ακροδέκτης σύνδεσης | Κινητήρας ΚΛΕΙΣΤΟ |
| X:F:2 | Ακροδέκτης σύνδεσης | |
| X:F:3 | Ακροδέκτης σύνδεσης | Ενεργοποιητής ΑΝΟΙΧΤΟΝ |

## Έλεγχος 2 σημείων ή Έλεγχος 3 σημείων με αλλαγή της ηλεκτρικής σύνδεσης VB030 - VB350

Έλεγχος 3 σημείων



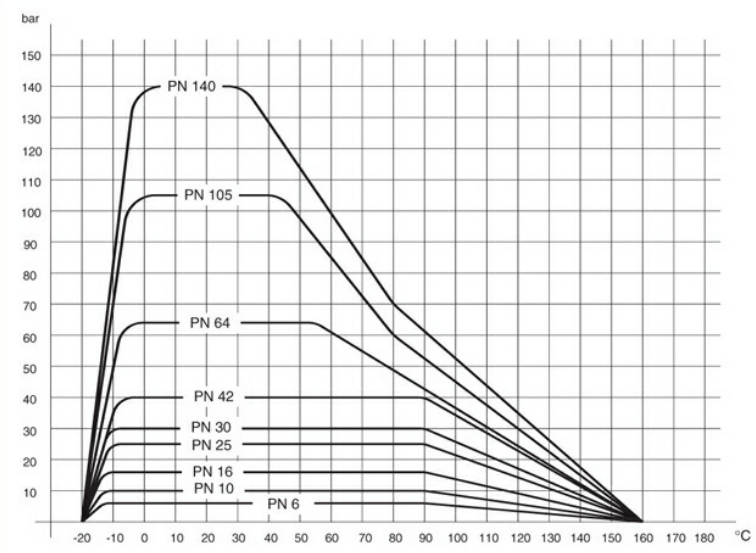

Έλεγχος 2 σημείων





© STASTO Automation KG

## Διάγραμμα πίεσης-θερμοκρασίας




Οι απεικονίσεις δεν είναι δεσμευτικές
Με την επιφύλαξη αλλαγών στον σχεδιασμό, στις διαστάσεις και στα υλικά




+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG